ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	RPC PLUS 600 6T	RPC PLUS 1200 6T
Potencia	600 VA / 420 W	1200 VA / 850 W
Entrada	120 VAC - 60 Hz	
Salida	120 VAC - 60 Hz - 4 Amp	120 VAC - 60 Hz - 7 Amp
Supresión del Voltaje a la Salida	Suprime la salida cuando el voltaje de entrada es mayor a 135 +/-2% VAC ó menor a 85 +/-2% VAC	Suprime la salida cuando el voltaje de entrada es mayor a 145 +/-2% VAC ó menor a 85 +/-2% VAC
Rango de Regulación a la Entrada	Desde 90 VAC hasta 130 VAC ± 2 %	Desde 90 VAC hasta 140 VAC ± 2 %
Protección contra Cortocircuitos	Interruptor Reseteable de 4 AMP	Interruptor Reseteable de 7 AMP
Tiempo de Espera	(10) DIEZ segundos	
Sobrecarga	300 % (1 segundo) / 130 % (2 minutos)	
Supresor de Sobrevoltajes	Fase / Neutro - Fase / Tierra - Neutro / Tierra (340 Joules)	
Protección para Línea Telefónica	84 JOULES (Conector RJ-11)	
Filtro	Capacitivo	
Temperatura	10° - 40° C	
Instalación	ENTRADA: Arnés (tipo NEMA 5-15P) (1,8 mts) SALIDA: (06) SEIS tomas (tipo NEMA 5-15R)	
Dimensiones (An x Al x Prof)	26,00 x 72,00 x 260,00 (mm.)	
Peso (Kgrs / Lbs)	1,260 / 2,75	1,310 / 2,90

* LA SUMATORIA DE LAS POTENCIAS DE LOS EQUIPOS CONECTADOS AL REGULADOR NO DEBEN SER MAYORES A SU POTENCIA EN WATTS.
ESTAS ESPECIFICACIONES ESTAN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

ISO9001 CERTIFIED ISO14001 CERTIFIED

AVTEK

www.avtek.com

Rif: J-30638328-0

AVTEK®

Primeros en Energía Pura

RPC Plus REGULADOR DE VOLTAJE

RPC PLUS 600 6T / RPC PLUS 1200 6T

ANTES DE INSTALAR Y UTILIZAR EL EQUIPO, POR FAVOR LEA DETENIDAMENTE ESTE MANUAL

CONTENIDO DE ESTE MANUAL

Introducción 3

Precauciones 3

Panel Frontal 4
- Indicadores de Funcionamiento 4
- Suiche integrado con Fusible Reseteable 5
- Cable de Energía 5
- Tomas Polarizadas 5
- Conexión Telefónica 5

Instalación 6

Conexión a la alimentación del voltaje AC y las aplicaciones .. 6

Funcionamiento 8

Guía para la localización de fallas 9

Mantenimiento 10

Garantía 11

Especificaciones Técnicas 12

INTRODUCCIÓN

Los Reguladores de Voltaje **"RPC PLUS"** de AVTEK están especialmente diseñados para suministrar un voltaje regulado y libre de perturbaciones aún cuando las condiciones del suministro de energía eléctrica sean precarias.

PRECAUCIONES

- Antes de usar el Regulador **RPC PLUS**, lea cuidadosamente este manual, dedicando especial atención a las instrucciones de instalación y uso.
- Este equipo está diseñado para ser usado en ambientes protegidos. Evite su utilización en lugares muy húmedos, muy calurosos, cerca de materiales inflamables o en sitios donde pueda haber acumulación de vapores o gases inflamables.
- No desarme y no introduzca objetos extraños en el interior del equipo, esto puede ocasionar descargas eléctricas.
- En caso de ser necesaria la reparación o el mantenimiento del equipo, llévelo a uno de nuestros talleres de servicio técnico especializado y autorizado por Avtek.
- Compruebe regularmente las condiciones y el ajuste de las conexiones.
- No conecte el **RPC PLUS** a una instalación cuyo voltaje y frecuencia nominal sean distintos al voltaje y frecuencia de alimentación VAC para el que fue diseñado el modelo que adquirió.
- No exceda la potencia máxima para la cual está diseñado el modelo **RPC PLUS** que adquirió. Consulte las especificaciones técnicas que se encuentran al final de este manual.
- Al realizar la limpieza del equipo, primero desconecte todo el cableado hacia las aplicaciones y del suministro eléctrico ya que apagar el equipo solamente no elimina el riesgo de descargas eléctricas.
- Mantenga este equipo fuera del alcance de los niños.

Si usted observa cualquier situación no descrita en este manual, desconecte el equipo y consulte a su vendedor, distribuidor o taller autorizado Avtek.

PANEL FRONTAL

Los Reguladores de Voltaje de la serie **RPC PLUS** están provistos de (03) tres indicadores luminosos que informan sobre el estado de funcionamiento del equipo y de (06) tomacorrientes polarizados tipo NEMA 5-15R.(ver figura 1)

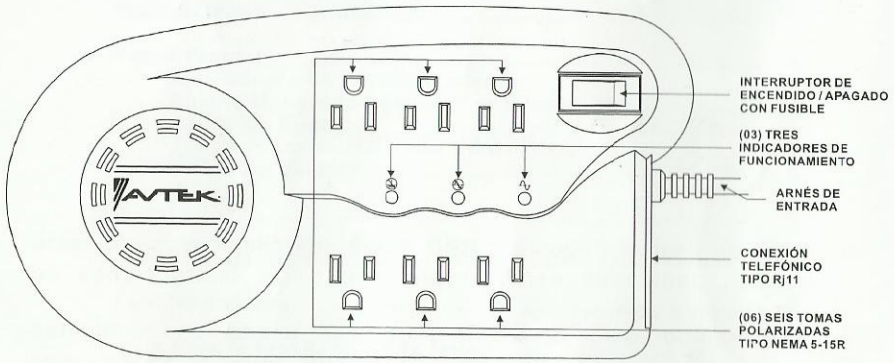


Figura 1 - PANEL FRONTAL

INDICADORES DE FUNCIONAMIENTO

Existe tres indicadores luminosos, todos ubicados en el panel frontal:

NORMAL: Es un led de color verde que indica que el **RPC PLUS** está entregando voltaje regulado a los equipos que están conectados a él.

PRECAUCIÓN: Es un led de color amarillo que indica la falta de conexión a Tierra o que existe un voltaje mayor a 7 VAC entre Neutro y Tierra, producto del mal cableado del tomacorriente donde está conectado el Regulador. (ver Precauciones)

SUPRIMIDA: Es un led de color rojo que indica que el **RPC PLUS** no ésta suministrando energía a los equipos que están conectados a él y se enciende en cualquiera de las siguientes condiciones:

Mientras exista una falla en el suministro eléctrico.

Por diez (10) segundos, luego de haber encendido el Regulador.

Cuando el **RPC PLUS** ha detectado que el nivel del voltaje se encuentra fuera del rango de trabajo adecuado. (ver Especificaciones Técnicas)

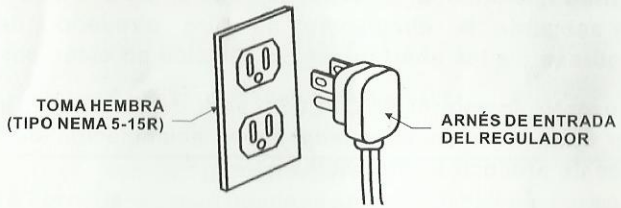
INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO CON FUSIBLE

Estos modelos están provistos de un interruptor de Encendido/Apagado con fusible que no necesita reemplazo y tiene la función de proteger al **RPC PLUS** contra sobrecargas y cortocircuitos.

Cuando una de estas situaciones ocurre, el fusible se activa desconectando el suministro de energía hacia el **RPC PLUS** haciendo que éste se apague. Para regresar al funcionamiento normal desconecte la o las aplicaciones que causaron la sobrecarga o el cortocircuito y encienda el interruptor para reiniciar el regulador.

CABLE DE ENERGÍA

Usado para la conexión del **RPC PLUS** al suministro eléctrico. Esta provisto de un tomacorriente macho con conexión a tierra tipo NEMA 5-15P diseñado para su uso en tomacorrientes hembra tipo (NEMA 5-15R). (ver figura 2)



TOMAS POLARIZADAS

Los reguladores de voltaje **RPC PLUS** disponen de (06) seis tomarrientes, tipo NEMA 5-15R polarizadas para conectar las aplicaciones que desea proteger.

CONEXIÓN TELEFÓNICA

Conecte la línea telefónica/modem, usando el cable suministrado con el **RPC PLUS**, al conector que dice "OUT" en la parte lateral del equipo. Conecte el cable proveniente del receptáculo telefónico al conector marcado como "IN". Los conectores del **RPC PLUS**, aceptan enchufes tipo RJ-11.

NOTA: Esta conexión es opcional y no afecta el funcionamiento del **RPC PLUS**.

PRECAUCIONES: Asegúrese de que el teléfono o modem esté conectado al conector "OUT" (SALIDA) y que sea el conector "IN" (ENTRADA) el que esté conectado a la red telefónica. De no hacerlo así, el funcionamiento correcto de la línea telefónica puede verse afectado.

El protector telefónico es para uso interno solamente. Nunca instale la línea telefónica durante una tormenta eléctrica cercana.

INSTALACIÓN

Antes de realizar la instalación del **RPC PLUS** se deben tener en cuenta los siguientes requerimientos del lugar donde será instalado:

- **Seco:** No instale el equipo en lugares húmedos. No permita que el agua u otros líquidos entren en contacto con la superficie del **RPC PLUS**.
- **Fresco:** La temperatura ambiente no debe ser inferior a 0° C o mayor a 40° C, idealmente entre 15° C y 25° C. No coloque el **RPC PLUS** encima o cerca de una salida de la calefacción o cualquier sitio donde se genere calor. Mantenga el **RPC PLUS** lejos de la luz directa del sol en todo momento.
- **Ventilado:** Mantenga el área cercana al **RPC PLUS** despejada para asegurar la circulación de aire alrededor del equipo. Asegúrese que las aberturas de ventilación no estén obstruidas.
- **Seguro:** No instale el **RPC PLUS** cerca de materiales inflamables o en ambientes donde pueda haber acumulación de vapores o gases de productos inflamables.

CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN DEL VOLTAJE A/C Y LAS APLICACIONES

Para realizar una correcta conexión siga los siguientes pasos:

1.- Verifique que el voltaje y la frecuencia del suministro eléctrico coinciden con los mostrados en las especificaciones técnicas del **RPC PLUS** .(ver tabla de especificaciones al final de este manual)
2.- Coloque el Interruptor de "Encendido / Apagado" del **RPC PLUS** en la posición de "Apagado".
3.- Conecte el **RPC PLUS** al tomacorriente del suministro eléctrico, mediante el cable de energía.
4.- Apague las aplicaciones que conectará al **RPC PLUS**.
5.- Conecte las aplicaciones en los tomacorrientes hembras ubicados en el panel frontal del **RPC PLUS**.

IMPORTANTE

La suma de las potencias de las aplicaciones a conectar en la salida del **RPC PLUS**, no debe sobrepasar la capacidad de la potencia máxima de regulador.

6.- Encienda el **RPC PLUS** mediante el suiche de "Encendido / Apagado".
7.- Encienda las aplicaciones conectadas al **RPC PLUS**.

En caso de no poseer un tomacorriente hembra polarizado tipo NEMA 5-15R, utilice un adaptador de dos terminales (ver Figura 3). Por ningún motivo corte el terminal de conexión a tierra del enchufe del equipo, esto invalidará la garantía.

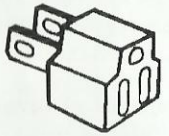


Figura 3 - ADAPTADOR DE 2 TERMINALES

IMPORTANTE

La conexión a tierra tiene como finalidad proveer un camino para posibles fugas de corriente que surjan hacia las partes metálicas de los equipos, reduciendo el riesgo de descargas eléctricas durante su manipulación. Por tal motivo es recomendable que su instalación eléctrica doméstica cuente con esta conexión.

FUNCIONAMIENTO

Una vez realizada la correcta instalación y encendido de su **RPC PLUS**, éste iniciará el proceso de análisis de la condición del suministro eléctrico.

- **Tiempo de Espera:** Si el voltaje de entrada se encuentra dentro del rango adecuado de trabajo, se iniciará el conteo del "Tiempo de Espera" (10) diez segundos. Durante este tiempo la salida del **RPC PLUS** se encontrará apagada.

- **Normal:** Finalizado el "Tiempo de Espera", el indicador "Normal" permanecerá encendido, sólo si el voltaje de entrada se encuentra dentro del rango de trabajo del **RPC PLUS**, (ver especificaciones técnicas) y las aplicaciones conectados serán alimentadas con un voltaje regulado.

- **Voltaje Alto o Voltaje Bajo:** Si el nivel de voltaje de entrada es muy alto o muy bajo al voltaje de trabajo requerido del **RPC PLUS**, la salida se apagará y el indicador "Salida Suprimida" se mantendrá encendido, hasta que el voltaje se normalice.

- **Sobrecarga o Cortocircuitos:** Cuando el **RPC PLUS** detecta que la carga de las aplicaciones es superior a su capacidad, la salida de voltaje es desconectada por el interruptor de Encendido/Apagado con fusible para protegerse contra daños permanentes.
  Este estado puede ser causado porque se excedió la potencia máxima de trabajo del **RPC PLUS**. Verifique que la sumatoria de las potencias de las aplicaciones conectadas al regulador no sobrepasen la capacidad del mismo, desconecte la aplicación que origino la sobrecarga y encienda de nuevo el regulador.

GUÍA PARA LA LOCALIZACIÓN DE FALLAS

Problema: **NO HAY ENERGÍA A LA SALIDA DEL RPC PLUS**

Posible causa	¿Qué hacer?
El suiche de encendido del RPC PLUS se encuentra en la posición de apagado.	Coloque el interruptor del RPC PLUS en la posición de encendido.
El RPC no está debidademente conectado al suministro eléctrico.	Revise la conexión del RPC PLUS al suministro eléctrico.
El nivel del voltaje del suministro eléctrico es muy bajo o muy alto (el indicador de Salida Suprimida se mantiene encendido).	Espere a que el nivel del voltaje de entrada se encuentre dentro del rango de trabajo del RPC PLUS.
El Interruptor con fusible reseteable está activado.	Verifique que el consumo de las aplicaciones conectados al RPC PLUS no sobrepase la potencia máxima de su equipo, de ser el caso, desconecte el exceso y reinicie el interruptor con fusible reseteable.

MANTENIMIENTO

El **RPC PLUS** es un dispositivo electrónico que requiere muy poco mantenimiento, solo siga el siguiente procedimiento:

- Verifique periódicamente el estado de las conexiones y de los cables.
- Mantenga la superficie del **RPC PLUS** limpia, las aberturas de ventilación sin obstrucciones, no utilice agua, ni detergentes, para limpiar la superficie, solamente un paño seco para quitarle el polvo.

GARANTÍA

Protección Eléctrica Global, PEGSA, S.A. (representante comercial de la marca Avtek), se compromete a reparar a través de sus talleres autorizados sin costo alguno para el cliente, las partes o piezas que a juicio de nuestros técnicos presenten defectos del material o del proceso de manufactura de este equipo, si fallara antes de la fecha de vencimiento establecido en la etiqueta de serial/garantía ubicada en el equipo.

El tiempo de cobertura establecido de garantía aplicado para los **RPC PLUS** es de **(03) TRES AÑOS** , a partir de la fecha que aparece en la factura de compra del equipo.

Para hacer efectiva la garantía, el usuario debe presentar el equipo con la etiqueta de serial/garantía que lo identifica legible y en buen estado.

No están cubiertos por la garantía:

- Aquellos daños causados por negligencia, impericia e inobservancia del manual de uso de este equipo.
- Daños causados por la introducción de cualquier elemento extraño al interior de este equipo.
- Por el daño resultante del almacenaje, del transporte, uso inadecuado o negligencia por parte del usuario.
- La Empresa está libre de cualquier obligación, si el usuario realizó cambios o reparó el artículo arbitrariamente.
- Si las reparaciones o los cambios se realizan en talleres que no están autorizados por la Empresa.
- En aquellos casos en que la etiqueta con el número de serie, colocado por la Empresa haya sido alterado, removido, parcialmente dañado o totalmente roto.
- Los daños causados por la mala conexión de este equipo a la fuente de energía.

Esta garantía esta limitada a los equipos comercializados por la Empresa por cuanto no cubre aquellos daños ocurridos a personas o a equipos externos por mala manipulación de este equipo.

La dirección de los distribuidores y talleres autorizados puede ser consultada a través de: nuestro número telefónico Master **58 212 3832374** o nuestra página web: **www.avtek.com**